Erfdeint wochentlich zweimal (Mittwoch und Connabend) in Starte von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 3 Mart 60 Bf. Bu beziehen burch alle Buchhandlungen und Boft . Unftalten

bes In- und Auslandes.

in Breslau: Die Expedition, herrenftr. 20, Die Berlagshandlung, Tauenhienplat 7, fowie fammilide Unnoncen . Bureaus. Berlin Rubolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeper. Grant. furt a. M .: Saafenftein & Bogler, Daube & Comp. Samburg Saufenftein & Bogler. Leipzig: Saufenftein & Bogler, Carl Coufler. Infertions. Gebühr für bie Spaltzeile ober beren Raum 20 Bf.

# and wirt fictiaft licke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Sechszehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

13. Februar 1875.

# Inhalts - Meberficht.

Schutz und hilfe den Bögeln.
Sireifereien auf dem Gebiete der Agricultur-Chemie. (Fortsetzung.)
Die Berbreitung der Gemächse auf der Oberstäche der Erde. (Fortsetzung.)
Rationelle Düngung. (Fortsetzung und Schluß.)
Grinfütterung ober Trodenfütterung? Stallfütterung ober Weidegang?

(Schluß.) Die wichtigsten statistischen Notizen Schlesiens. (Fortsetzung.) Ueber bas Banillin der Nadelhölzer. Das Petersen'iche Wiesenbau-Berjahren. Sizung der Boll-Interessenten Deutschlands. Mannigfaltiges.

Provinzial:Berichte: Landwirthichaftlicher Bericht vom Fuße der Schneetoppe. - Mus Onefen. Literatur.

Wochenberichte: Aus Berlin. — Aus Wien. — Aus Dresten. — Aus Rurnberg. Wochentalender. - Inferate.

## Schutz und Silfe den Bogeln.

begonnen, hartgefrorener Boden, fußhoher Schnee weift die fleine beffederte welcher jedoch, beiläufig bemerkt, mein Freund, baufig feine Bermend-Belt auf die Theilnahme und bas Mitgefühl ber Menschen an. Auf barkeit und Brauchbarkeit erhobt - ift fast filberweiß, zeigt einen kornigdem Lande febre man eine Stelle vom Schnee frei und bestreue Die= frustallinischen Bruch, ift febr politurfabig und besitt in bobem Grade felbe mit Spreu, Sanf, Rubfensamen, Safertornern und bald werden die Die Fabigfeit, fich sowohl behnen, als auch gieben gu laffen. Grade fleinen hungrigen Bafte, wie Sanflinge, Meifen, Grunfinken, Gold- burch biefe Sabigfeit im Bereine mit feiner Barte geichnet fich bas ammern, haubenlerchen 2c. tommen, um fich des gedeckten Tisches gu Gifen por allen anderen Metallen aus und auf ihr beruht hauptfach= febrende Typen. Go wie man an einzelnen organischen Befen eine erfreuen. Der Dank für diese geringen Bobithaten wird nicht ausblei- lich die Möglichkeit, das Gifen auf die mannigsachste Beise verarbeiten ben, jedes erhaltene Bogelchen ift ein ficherer Schut mehr gegen die und gebrauchen ju konnen. In der Beifglubbige wird Gifen weich Feinde unferer Baume und Straucher. Sauptfachlich follten Rinder ju und lagt fich dann jusammenschweißen. Geine Schmelzbarkeit bangt folden Liebeswerken angehalten werden, damit ihr Berg icon in ber von feinem Roblenftoffgehalte ab; reines Gifen ift fast unschmelgbar frühesten Jugend bas richtige Gefühl für den Schut ber Thiere, namentlich der fo nüglichen Bogel fennen lerne.

#### Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie. Th. II. (Driginal.) (Fortsetzung.)

XII.

Bas une bas tägliche Brot ift, bas ift ben Pflanzen bas Gifen, mein Freund! Das ift eine fühne Behauptung, wirft Du im Rudblid auf die bisher betrachteten Pflanzennahrstoffe benfen; es fommt bas Gifen in fo verschwindend fleinen Mengen in den Pflanzen vor, feine Thatigkeit in benfelben ift wiffenschaftlich noch fo wenig festgestellt, daß ibm unmöglich eine fo hohe Bedeutung fur ben Lebensproces ber Pflangen eingeräumt werden fann! Und boch muß man dies thun, denn wiffen-schaftliche Begetationsversuche haben festgestellt, daß eine Ernährung der Pflangen bei vollständigem Gifenausschluß junachft ein Bertummern berfelben, bei langerer Dauer bes Berfuches aber ihr vollständiges 216= Berlieren Der natürlichen grunen Farbe ju erkennen giebt, ohne baß Die grune Farbe berfelben bedingenden Factor in einem innigen Ber: Pflanzenformen gelangen. haltniffe flebe, wie ja auch in dem Blute der hier nachzuweisende Eisengehalt mit bem rothfarbenden Factor beffelben in einem gewiffen Pflanzenart wird man dann fennen, wenn man alle Theile ber Erd- 15. Die Grasform, der Ausbruck froblicher Leichtigkeit und beweglicher Berhältniß zu stehen scheint. Mikrostopische Untersuchungen haben oberfläche, wo bieselbe vorkommt, ermittelt hat. Die Grenzen bieses Gebietes kennen zu lerne mangel fonft gang normal gewachsenen Pflangen Die Chlorophputorper= fomobl in horizontaler wie vertifaler Beziehung, und von gang bechen — b. h. der die natürliche grune Farbe bedingende Factor im Bergleiche ju benen gefunder Pflangen nur unvollfommen ausgebildet und in Folge Diefer unvolltommenen Ausbildung geben ichließ: lich die betreffenden Pflanzen zu Grunde, nachdem sie noch andere, da= burch erst bedingte Krankheitssymptome, wie der Berlust der grünen kosmopolitische Pflanzen, welcher über einen sehr großen Theil der Erd= des Pflanzenreiches sein mogen, für eine wissenschaftliche Naturbetrach= Farbe, eine Berminderung der Zellstoffbildung 2c. entwickelt haben. oberfläche verbreitet sind, neben sogenannten endemischen, welche einen tung haben sie weniger Berth, als die klimatischen Gruppen, welche Du fannst, mein Freund, daraus, daß das Gifen, freilich auf noch unerflarte Beife, Die naturgemaße, normale Bildung ber Chlorophyll= wie die Ganfebiftel, Die hirtentasche, Die Brennneffel u. a., sowie bas forper beeinflußt und in Folge deffen die fast allen Pflanzen natur: Ganseblumchen, das Rispengras findet man in allen Erdtheilen; da- fich andert, sowie man fich vom Aequator aus den Polen nabert und gemäße grune Farbe im Grunde genommen bedingt, nicht allein auf feine Bichtigfeit für alles Pflangenleben, fondern auch auf fein ungemein baufiges Borkommen in dem Pflanzenreiche ichließen, tropbem liegende Inseln, wie St. helena, Triftan Da Cunta, Juan, Fernandez es, wie ichon gefagt, in ben einzelnen Pflangen meift nur in verhaltnigmäßig u. a. bergen enbemifche Pflangen. verschwindenden Mengen nachgewiesen werden fann; denselben Schluß erlaubt Dir in Bezug auf bas Thierreich und auch auf uns Menschen zusammenhangenbe, geschloffene Curve, benn bisweilen find die Fundorte das unter normalen Berhaltniffen beständige Auftreten des Gifens in der Pflanzen durch weite gander und Meere getrennt. Go giebt es bem Blute; wie bei ben Pflangen ift auch bier bie allgemeine Gefundbeit von diefem Gifengehalte abbangig : eine Berminderung beffelben bedingt Krantheitssymptome, welche eine theilweise allmälige Abnahme ber Lebensthätigfeit, unter Umftanden fogar ben Tob hervorrufen.

abtheilung der unedlen Metalle wiffenschaftlich gerechnet wird. Ab- eines Gebietes, gegeben. gefeben felbft von feinem häufigen Borkommen in dem Pflangen: und boch in seinen Berbindungen. Gediegen findest Du es nur selten als tional mit der Große des Gebietes.

fogenanntes Meteoreisen in den ihrem Ursprunge nach noch unbefannten Meteorsteinen. Bon seinen natürlich vorfommenden Berbindungen find (Gudamerifa) 3254, Die Des Caplandes 6600, dagegen Die Legyptens bie mit Sauerftoff und Schwefel Die haufigsten; Doch findest Du Die- nur 854; ebenso artenarm find Die polaren Gegenden, fur welche fichere felben nie oder boch nur felten in vollig reiner Form, fondern burch Bablenangaben noch feblen. In welchem ungleichen Berhaltniffe Die Beimischungen fremder Korper verunreinigt. Die häufigsten hierher gehörenden Berbindungen find die befannten Gifenglang (reines Drod), Magneteisenstein (Orydul = Oryd), Rotheisenstein (Oryd mit Thon), Brauneisenstein (Dryobydrat), Gelbeisenstein (Dryobydrat mit Thon, ber bekannte gelbe Ocher), Spatheisenstein (tohlensaures Orybul), Rafeneisenstein (Drydhydrat), Thoneisenstein (Dryd mit Thon, Bolus) und Schwefel= und Magnetkies (Schwefeleisen); alle biese Eisenerze werden hüttenmannisch auf Gifen verarbeitet. Ginige Gifenverbindungen, wie bie tohlensauren Gifensalze, treten baufig geloft in Quellmaffern auf und bilden die medicinische Berwendung findenden sogenannten Stabl-

Reines Gifen, welches übrigens febr ichwierig barguftellen ift feine der verschiedenen Gisenarten, mogen fie auch eine Bermendung finden, welche fie wollen, besteht aus reinem Gifen, fondern enthalt ftete Die boje traurige Zeit hat fur unsere Bewohner der Lufte aufs Neue einen großeren oder geringeren Gehalt an fremden Beimischungen, mit ber Bunahme feines Rohlenftoffgehaltes wachft feine Schmelgbarfeit. Daß Gifen gegen ben Magnettomus febr empfindlich ift und febr leicht felber magnetisch wird, ift Dir befannt, mein Freund. In trodener Luft und luftfreiem Baffer ift Gifen unveranderlich; bei Gegenwart von Feuchtigkeit ober in lufthaltigem Baffer verwandelt es fich burch Sauerfloff- und Bafferaufnahme in Drydhydrat (Gifenroft). Bei bem Bluben an ber atmospharischen Luft nimmt es noch mehr Sauerftoff auf und bildet Oryoul-Oryo, eine Berbindung, welche auch bei bem Schmieden und Schweißen des Gifens als fogenannter hammerichlag auftritt.

(Fortsetzung folgt.)

### Die Berbreitung der Gewächse auf der Dberfläche der Erde. III. Theil.

Gine agricultur = meteorologische Stigge. (Driginal.) (Fortsetzung.)

Um bie bunte Mannigfaltigfeit, mit welcher ber Pflangenteppich fterben gur Folge haben. Beil fich bei diesen Berfuchen ber Ginfluß ber Erbe gewebt ift, einigermaßen begreifen ju konnen und um in Des Gisenmangels zunächst außerlich burch bas allmälige fast gangliche bie weiten Raume ber organischen Schöpfung Rlarbeit und Ueberficht zu bringen, fann man einmal von ben einzelnen Organismen, 12. Dabei jedoch Die außere Form Der betreffenden Organe fich auffallend welche eine fustematische Ginheit bilden (Art, Gattung, Familie u. f. w.) veranderten, wie dies bei einer durch Lichtabschluß bedingten abnlichen ausgeben und beren Berbreitungsbezirk erforschen oder einen be-frankhaften Erscheinung des Farbenwechsels ber Fall ift (ein schönes stimmten Raum ins Auge fassen und die Lebensformen desselben in Beispiel für letteren Fall geben Dir Die im Reller machsenden Kar- ihren wechselseitigen Beziehungen zu ergrunden suchen. Im erften Falle toffeln mit ihren bleichen, auffallend langen und schwachen Trieben), so wird man schließlich zu einer geographischen Berbreitung einer Urt 14. hat man baraus gefchloffen, bag ber Gifengehalt ber Pflanzen mit bem ober Gattung, im letten Falle gur geographischen Bertheilung ber

Die geographische Berbreitung ober ber Berbreitungsbegirf einer

Die Grengen Dieses Bebietes fennen ju lernen, ift besonbers wichtig, sonderer Bedeutung find ba wieder die Polar- und Aequatorialgrengen, fowie die obere und untere Grenze in Gebirgen.

Große und Geftalt ber Berbreitungsbegirfe verschiedener Pflangen find natürlich febr verschieden. Go giebt es befanntlich fogenannte oberfläche verbreitet find, neben fogenannten endemischen, welche einen tung haben fle weniger Werth, als bie flimatischen Gruppen, welche febr regen und beschränkten Berbreitungsbezirt haben. Biele Unfrauter, gegen die ichone Wulfenia charinthiaca, welche zu den Alpenpflangen auch, wenn man von der Erdoberflache in die bobe auffleigt, fo untergebort, nur auf der Ruhweger Alpe in Karnthen; namentlich zerftreut icheidet man gang analog Pflanzenzonen und Pflanzenregionen.

Much bilden nicht immer bie Grenzen eines Berbreitungsbezirkes eine Arten, welche Europa mit ber Subhalbkugel (Neuholland) gemein bat, ohne baß fie in ben Tropen angetroffen wurden.

Die Floren verschiedener Wegenden find febr verschieden artenreich; Thierreiche, ift bas Gifen tropbem bas in ber natur am weiteften im Allgemeinen nimmt bei gleichem Areal bie Babl ber Arten vom

Die Flora von Reapel gablt 3132 Arten, Die von Britifch-Gunana Urtengabl mit der Große bes Gebietes machft, zeigt Großbritannien, welches 1480 Phanerogamen enthalt, mabrend es mit Irland deren nur 40 mehr befigt.

Benn man nur gemiffe auffallende und tonangebende Pflangenformen eines Gebietes ins Muge faßt, welche fur ben Anblid ber Land: schaft charatteriftisch find und ihr ein gewiffes Geprage verleiben, fo fommt man zu ben phpfiognomischen Pflanzengruppen, welche zuerft humboldt aufgestellt bat. Er fagt in feinen "Ideen ju einer Php: flognomif ber Gewächse": "Ber bie Natur mit einem Blick gu umfaffen und von Localphanomenen ju abstrabiren weiß, der fiebt, wie mit Bunahme ber belebenden Barme, von den Polen jum Mequator hin, sich auch allmälig organische Rraft und Lebensfülle vermehren. Aber bei biefer Bermehrung find boch jedem Eroftriche besondere Schonheiten vorbehalten: ben Eropen Mannigfaltigfeit und Große ber Pflanzenformen; bem Norden ber Unblid ber Biefen und bas periodische Biedererwachen ber Natur beim erften Beben ber Fruh= lingslufte. Bebe Bone bat außer ben ihr eigenen Borgugen auch ihren eigenthumlichen Charafter. Die urtiefe Rraft ber Organisation feffelt, trop einer gewiffen Freiwilligfeit im abnormen Entfalten einzelner Theile, alle thierifche und vegetabilifche Bestaltung an feste, ewig wieder= bestimmte Physiognomie erfennt, so giebt es auch eine Naturphysiognomie, welche jedem himmelöftriche ausschließlich gufommt.

Allerander v. humboldt hat 17 Pflangenformen aufgestellt und beren Einfluß auf das landichaftliche Bild einer Wegend betont:

1. Die Palmen, die bochfte und ebelfte aller Pflangenformen;

2. Die Bananen- und Pifangform, die Nahrung fast aller Bewohner des beißen Erdgürtels;

3. bie Malvaceen= und Bombaceenform, coloffal bide Stamme mit gartwolligen großen, eingeschnittenen Blattern und prachtvollen, purpurrothen Bluthen;

4. Die Mimofenform mit ben feingefieberten garten Blattern, nament= lich in Nordamerika;

5. Die Baidefrauter, namentlich Gubafrifa eigenthumlich;

6. Die Cactusform, nur dem neuen Continent angehörig, bald fugelförmig, bald gegliedert, bald in boben, vielecfigen Gaulen, wie Orgelpfeifen aufrechtstebend;

7. Die Orditeenform mit ben faftvollen Blattern und vielfarbigen Bluthen. "Das Leben eines Malers mare nicht binlänglich, um, auch nur einen beschränften Raum burdmufternb, die prachtvollen Orchideen abzubilden, welche bie tief ausgefurchten Gebirgothaler ber peruanischen Unbestette gieren;

10. Die Cafuarinen, blattlos wie die Cactusarten und nur der Gubfee und Offindien eigen ;

die Radelhölzer, eine vorwiegende nordifche Form;

Die Pothosform, welche parafitifc, wie bei uns Moofe und Flechten, in den Tropen die Stamme ber Balbbaume überzieben;

Die Lianenform, welche fich an die vorhergebende eng anschließt. Unfer rantender Sopfen und unfere Weinreben erinnern an Diefe fraftvollen Pflanzengestalten ber Tropen. hiermit im Contraft fteht

Die Aloeform, welche ale felbstftandige Formen einzeln in burren Gbenen fteben und badurch ber Tropengegend einen eigenen melancholischen Charafter geben. Wiederum im Contraft mit biefer ruhigen und festen Form fteht

Schlankheit;

Die Farren, welche die gemäßigte Bone mit den Tropen gemein bat; allein in biefen erreichen fie baumartig bie Sobe von 40 Fuß und haben ein palmenartiges Aussehen;

17. Die Lilienform mit ichilfartigen Blattern und prachtvollen Bluthen, vorzüglich Gudafrifa eigen.

Go reizvoll und anziehend aber auch die physiognomischen Gruppen fich ungezwungen ergeben, wenn man die Pflanzenwelt in ihrer Abhangigkeit von bem Rlima eines Landes betrachtet. Da nun letteres

(Fortfegung folgt.)

## Rationelle Düngung.

(Driginal.)

(Fortsetzung und Schluß.) Mus bem Borbergebenden ergiebt fich, daß bie Gulturpflangen bie Bei ber geographischen Bertheilung ber Gemachse erforscht man gu- Clemente, welche bie Sauptmaffe ihres Rorpers, namentlich aber ihre erft bie in einem gewiffen Gebicte vorfommenden Urten, bestimmt ihre organischen Bestandtheile bilben, in ber Form von Baffer, Roblenfaure Schon fruber habe ich Dir geschrieben, mein Freund, daß das Babl und die Bedingungen ihres Nebeneinanderbestehens. Damit ift und Ammoniat, resp. Salpeterfaure theils aus der Atmosphare, theils Gijen zu der Gruppe der schweren Metalle und zwar zu der Unter- zugleich der Begriff der Flora, als die Summe aller Pflanzenarten aus dem durch die Burgeln aufgesaugten Baffer aufnehmen. Die Pflanzen erhalten alfo ihre Sauptnahrung aus ber unorganischen Natur, in zweiter Reibe ift aber biefe Nahrung organischen Urfprungs.

Die unorganischen Pflanzennährmittel ftammen fammtlich aus bem verbreitete Metall, wenn auch nicht in gediegenem Zustande, dann aber Aequator gegen bie Pole bin ab; dagegen machst dieselbe nicht propor= Boden, beffen Beschaffenheit und Mischung wieder von der Art des Gefteins, aus beffen Berwitterung fie entstanden ift, abhangt; boch entbalten faft alle Bobenarten Diejenigen Berbindungen, welche im Pflangenreiche allgemein verbreitet find, wenn auch baufig nur in geringer Menge. Diefe Berbindungen find ichmefel: und phosphorfaure Galge, Rochialz, Chlornatrium, Rieselerde, Natron, Rali, Kalt: und Talgerde, Gifen= und Manganoryd. Die wichtigften unter Diefen Berbindungen - ba fie bem Boben fünstlich einverleibt werden tonnen und wirklich einverleibt werden - find die phosphor= und ichwefelfauren Salze, bas Rali und der foblenfaure Ralt. Die Pflanzen tonnen ihre unorganiichen Rahrungsmittel nur ads den mineralischen Gemengetheilen bes Bobens nehmen, und find in Diefer Beziehung von dem Boden, auf dem fle machjen, abhängig.

Mus dem, mas über die Ernahrung der Pflangen angeführt morden ift, gebt flar und deutlich hervor, wie ber Landwirth bungen foll und muß, um Die gewünschten Zwecke ju erreichen; er muß namlich dem Boden Dicjenigen Bestandtheile zuführen, welche Die Pflanzen gu ibrer Ernabrung aus Luft und Boden nicht, oder nicht in ber zu einem reichen Ertrag erforderlichen Menge aufzunehmen vermögen. Bas bie organischen Pflangennahrmittel anlangt, fo find Baffer-, Sauer: und Roblenftoff in fo reicher Menge in der Utmofphare verbreitet, daß eine fünstliche Bufuhr und Ginverleibung tiefer Stoffe in den Boden nicht erforderlich ift. Der Landwirth hat in diejer Beziehung nur dafür ju forgen, daß nicht durch übertriebene Androttung von Baldern und ein: geln frebenden Baumen, fowie burch Trodenlegung ftebender Bemaffer in mafferarmen Begenden, ferner durch Unterlaffung von Baumpflanjungen ba, mo große Glachen ju feuchten Bodens brainirt worden find, Die Feuchtigfeit der Luft wesentlich vermindert wird; er hat ferner babin ju wirfen, bag durch tiefe Lockerung (Untergrundbearbeitung) und Rru= melung des Bodens (deshalb Sacffruchtbau und Drillcultur so wichtig) Die atmosphärischen Pflangennahrungeftoffe in Die Ackerfrume und in ben Untergrund einzudringen, und die an fich unlöslichen humusförper und Bodenbestandtheile ju zerfeten vermögen, damit fie Pflangen affimiliren

Die fünftliche Ginverleibung von einzelnen unorganischen Pflanzennabrmitteln in den Boden ift nur in gewiffen Fallen nothwendig, da - wie ichon oben hervorgehoben worden ift - fast alle Bodenarten Diejenigen unorganischen Berbindungen enthalten, welche Die Pflangen ju ihrer Ernahrung bedurfen, und ba in bem Stallmift und in ber Sauche in ber Regel auch die nothwendigften unorganischen Pflangen= nabrstoffe enthalten find.

Gins ber hauptfächlichften Pflangennahrmittel ift ber Stidftoff (Um: moniaf und Salpeterfaure). Der Landwirth hat deshalb fein Saupt= augenmerk auf die Beschaffung und Anwendung solcher Dungemittel ju richten, welche reich an Stickftoff find, wie Stallmift, Jauche, Peruund Teichguano, Chilifalpeter, Delkuchen. Sind ben flichfoffreichen Dungemitteln auch noch andere Pflangennabrftoffe beigemengt, namentlich unorganische, fo find fie um so volltommener und werthvoller. Diefes gilt befonders von den wichtigen phosphorsauren Salzen, welche unbedingt nothwendig find jur Körnerproduction.

Der Grundfat ift aber vor allem von dem praktischen gandwirth festzuhalten, daß Stallmift und Jauche die Grundlage ber gangen Dun. gung find, einmal weil fie die wichtigsten organischen und unorganischen Pflanzennährstoffe enthalten, und bann weil fie am billigften beshalb ju beschaffen find, weil ber Candwirth Bug- und Rupvieh halten muß.

Um Stallmift und Jauche in ausreichender Menge und bester Gute ju erzielen, muß ein ber Große ber Wirthichaft angemeffener Futterbau betrieben und ein bemfelben angepaßter Biebftand gehalten merben. -Futterbau und Biehftand find demnach die Grundlagen gur Erzeugung der hauptfächlichften Dungemittel. Gollten aber Stallmift und Jauche reich an Pflanzungenahrungemitteln fein, fo fest Diefes poraus, daß die größeren landwirthschaftlichen Sausthiere qualitätreich gefüttert und Stallmift wie Jauche mabrend ihrer Aufbewahrung rationell behandelt

Reben der Sorge für Erzengung vielen und guten Stallmiftes und qualitätreicher Sauche foll der Landwirth sein Augenmerk auch auf Sammlung, Behandlung und Anwendung aller übrigen fich ihm im Saus, Sof, Strafen ic. darbietenden Düngermaterialien richten. Diefes wird in allen Fallen um fo leichter fein, als im Bereich einer jeden Butewirthichaft eine Menge bungender Stoffe vorfommen, welche, wenn fie nicht gesammelt werden, ber Benugung verloren geben. In Diefer Beziehung ift zu erinnern an Thiercadaver, Thierfnochen, Afche, Schlamm, Rafen, Erde, Rloafenftoffe ic., Stoffe, welche theils fur fich, theils aber und hauptsächlich gemengt, als Compost, den Dungerreichthum einer Birthichaft nicht unerheblich ju vermehren vermögen.

Bit fo der Landwirth auf Gelbsterzeugung der möglichst größten Menge besten Dungers bedacht, bann wird er auch nur in gewiffen Fällen nöthig haben, Dunger anzukaufen; denn ber fäufliche Dunger ift ftete theurer ale ber felbsterzeugte; bagn tommt, bag man beim Anfauf von Dunger fehr haufig betrogen wird. Ift boch jur Erreichung gewiffer Zwede (Erzielung reicherer Kornerertrage [Phosphate], Rartoffels und Rübenernten [Rali] 2c.) Ankauf von Dunger nothwendig, bann ift ju empfehlen, feine jufammengefesten funftlichen, fondern nur naturliche und mehr als Medicamente thut haufig eine Futterung mit grunen, Dungemittel au erwerben und Diefelben, wenn fie frifchen, duftigen Rrautern. nicht von einer unter Controle einer Berfuchsftation ftebenden Dungerhandlung bezogen werben, auf ihren Gehalt an wirklich dungenden Stoffen, namentlich Stickstoff und Phosphorfaure, von einem Chemiter untersuchen zu laffen.

Bu bemerken ift noch, daß man die sogenannten concentrirten Dungemittel nicht überschäßen darf. Ritthausen war der erfte, welcher biefelben auf ihren mahren Berth jurudgeführt bat. Sie enthalten zwar in geringer Maffe mehr Rabiftoffe fur die Pflangen, ale Die nicht ben Bolbern und Marichen frei gemäftete Bieh felbft, bas in ben Ställen, concentrirten, aber haufig nur von 1-2 Urten; in der Regel berricht mit den Abfallen der großen Brennereien von Schiedam zc. aufgefütterte aber Stidfloff in ihnen vor. Dbichon nun derfelbe eins ber wichtigffen Pflanzennährmittel ift, fo fann es doch, in Ueberfluß angewendet, mehr ichaden als nüten. Die alleinige Zufuhr von Stickfoff oder Phosphorfaure auf den Ader in Geftalt concentrirter Dungemittel (Guano, Chilifalveter, Knochenmehl, Superphosphat, Phosphorit) bietet nämlich nach Ritthaufen ben Pflangen in der bedeutenden Gabe des einen oder an= deren biefes Rabrftoffes ju viel Gelegenheit jur Bergehrung anderer Pflangennährstoffe, welche gur Begetation erforderlich, aber 3. B. in bem flifffoffreichen Dünger nicht enthalten find.

Deshalb erzeugt wohl der Boden bei alleiniger Anwendung febr fticfftoffreicher Dungemittel bedeutende Ernten, die aber mehr und mehr einseitig werden. Auch geschieht die ansehnlich gesteigerte Production auf Roften ber übrigen Pflangennahrmittel, welche noch im Boden vor handen find und durch die Berwendung großer Mengen Sticffoffs jur Pflanzenernährung mit verbraucht werden. Deshalb muß man bei Unwendung der concentrirten Dungemittel miffen, ob die in demfelben nicht enthaltenen Pflanzennahrstoffe der Boden noch in hinreichender Menge befitt. Ift Dieses nicht ber Fall, so wird in einem gewissen Beitraum eine geringere Ertragefähigfeit bes Bodens eintreten.

Für die Unwendung der concentrirten Düngemittel giebt es eine gewisse Grenze, welche eingehalten werden muß, und zwar bestimmt der Grad ber Löslichkeit dieser Düngemittel jene Grenze. Führt man ber Pflanze eine zu große Menge der leicht loblichen Stidftoffe gu, fo werben dieselben davon übersättigt und in ihrer regelmäßigen Entwickelung gehindert.

Universalbunger find, daß fie nicht fortwährend in jeder beliebigen Menge | Uebergang ohne jeden Nachtheil fur Die Thiere ju regeln. angewendet werden dürfen. Sie sind vielmehr nur in bestimmter Menge neben bem Stallmift anzuwenden. Will man boch ohne Un- fich daffelbe etwa in die wenigen Borte gufammenfaffen: wendung von Stallmift den Boben eine zeitlang mit concentrirten Düngemitteln verforgen und die Fruchtbarkeit des Bodens langere Zeit ungeschwächt erhalten, fo muß man mehrere concentrirte Dungemittel in Berbindung anwenden, diese Berbindung jedoch selbst bewirken. Dabei ift eine folde Mifdung au beobachten, daß in berfelben bem Boden organische und unorganische Rahrstoffe zugeführt werden. Go fann durch Guano Stickfoff, durch Knochenmehl oder Phosphorit Phosphor, durch Afche Rali, durch Poudrette Kohlenstoff 2c. zugeführt werden.

Mit Abficht ift aber gefagt, den Boben nur eine zeitlang mit concentrirtem Dunger ju verforgen; benn die fortgefette Unwendung folder Dunger ift, wenigsten auf ichwerem, faltem Boben, beshalb nicht rathfam, weil berfelbe jur Loderung und Erwarmung folden Bobens, fo wie zur Bildung von Rohlenfäure in demfelben wenig oder gar nichts beiträgt.

Auger den Sauptpflanzennährstoffen: Stickftoff, Phosphor und Rali giebt es noch gemiffe Arten von Dungemitteln, welche ber Landwirth, wenn er bindenden, fauren, fart verunfrauteten Boden gu bebauen hat und Rleebau betreibt, faufen muß, um jenen Boben in eine gute Berfaffung zu bringen und um ben größtmöglichsten Ertrag an Futter zu erzielen. Diese Dungemittel find ber tohlensaure Ralt (welcher auch durch falfreichen Mergel erfett werden fann) und der Gips.

Dr. 2B. Bobe.

#### Grünfütterung ober Trodenfütterung? Stallfütterung ober Beidegang?

(Driginal.) (Schluß.)

Betrachten wir nun die Trockenfutterung im Commer, fo find beren Bortheile jum größten Theile gewiß nur Illufionen. Man macht ju Bunften derfelben und gegen die Grünfütterung geltend, lettere fei eine Berschwendung, das Thier überlade fich und befomme bas Aufblähen. Das ift aber nur in fo weit mahr, als der Landwirth felbft unrationell verfährt; wenn er das burch anhaltende Stallfütterung und burch Ginftopfen von Unmassen gehaltlosen Ballastes alles naturgemäßen Instinktes entwöhnte Thier auf einmal binein in üppige, maftige Weibe fest, bann darf er sich nicht wundern, wenn er dafür gestraft wird.

Man beruft fich ferner auf von Ugricultur-Chemifern angestellte Bersuche, welche barthun sollen, baß bas Trockenfutter genau fo ausgenutt werden und fo werthvoll fein foll, wie das Grunfutter. Berden die Ergebniffe solcher Bersuche auch als richtig zugegeben, so beweisen sie doch noch nichts für die allgemeine Praris. Diese angestellten Berfuche murden meiftens im Rleinen vorgenommen, und babei mar es selbstverständlich leicht, jeglichen Verlust bei Gewinnung des Trockenfutters zu vermeiden.

Bang anders ift bas im großen Betriebe. Die Spigen, Blatter u. f. w. der Futterpflanzen find bekanntlich die nahrstoffreichsten,") aber gerade sie brechen bei der Heuwerbung sehr leicht ab und gehen vernährstoffarmer ift.

Bas nun ju Gunften ber Grunfutterung ober bes Beibeganges im Berhaltniß jur Trockenfütterung im Stalle geltend ju machen ware, bestände etwa in Folgendem:

Das Grunfutter ift, mas man audy fagen moge, verbaulicher und nährstoffreicher als bas Trockenfutter (hier muffen wir wohl mehr der großen landwirthschaftlichen Erfahrung vertrauen, als einzelnen, selten von berechtigten Einwänden freien Bersuchen im Rleinen), und zwar ift das Grünfutter einmal deshalb reicher an Rährstoffen, weil, wie eben angegeben wurde, nichts verloren geht, sondern die Thiere auch die Spigen und Blattchen mit genießen, gang abgesehen bavon, wie viel Futter im Stalle in den Dunger geworfen und getreten wird, ferner weil bas Beibegras in ber Regel junger und flicftoffreicher ift, als bas Beu, wie durch die chemischen Untersuchungen (Annal. d. Low. 1871) bargethan wird, welche nachweisen, daß bas Beibegras sich nicht allein durch einen höheren Behalt an löslichen Proteinstoffen, sondern auch an Aether ertract, an Kali und Phosphorfaure auszeichnet, während das beu burch einen höheren Gehalt an Solzfafer und Riefelfaure fich wefentlich unterfcheidet; schließlich aber auch, weil manches Undere beim Trochnen bes Grafes verloren geht, deffen Werth man leider noch gar nicht begreifen und schäßen gelernt bat. (?)

Bu Gunften bes Grunfutters fpricht ferner bas praftifch wichtige Moment, daß man eine Grünfutter-Ration weit beffer und genauer beurtheilen fann, als eine Seuration, und jede Abweichung von der Normalration fällt binfichtlich der Nahrstoffe beim Beu viermal bober ins Gewicht, wie beim Grünfutter. Bie werthvoll das Grünfutter in biatetifcher Beziehung fich erweift, bavon fann jeder Thierargt berichten,

Ein nicht unwesentliches Moment ift auch der Bohlgeschmad. Je wohlschmeckender das Futter ift, um so lieber wird dasselbe consumirt. Der Begriff der Schmachaftigfeit ift freilich auch noch ein unerflarter, die Wirkungen und Folgen sind aber nicht wegzuleugnen. Ueberall ift ja bekannt, daß bas Fleisch bei freier Beide unendlich an Rraft, Feinbeit und Bohlgeschmack gewinnt, im Bergleich jur Stallfutterung; Die Sollander, welche fich auf bergleichen verfteben, effen deshalb das in schließlich wolle man noch in Erwägung gieben, daß der Beidegang auch viel billiger ju fleben fommt, als bie Stallfutterung; aber ju einem rationellen Beidegange gehort auch die Berftellung guter Aderweiden und die forgfältige Unterhaltung berfelben.

Belde Schwierigkeiten und Fatalitaten aber andererseits bei bem Trochnen des Futters nur ju häufig mit in Frage fommen, hat wohl jeder Landwirth icon jur Genuge erfahren. Bor Allem ift es Die Witterung, die leicht alle hoffnungen zerftoren fann. Ausgelaugtes oder verschimmeltes Ben ift ein ungesundes Futter, und es gehört besonderes Glud dazu, den gangen heuertrag ohne Regen einzubringen: bagu fommt baufig Arbeitermangel, wenn in furgefter Beit die Seuernte wegen drohender Regenzeit beendet werden foll, oder andere Birthschaftbarbeiten brangen, zwei Momente, die an und für fich schon genugen, die Borliebe für trodene Sommerftallfutterung wefentlich ju schmälern.

Auch die Schwierigkeit des Ueberganges von der Trodenfütterung gur Grünfütterung und umgekehrt, macht man zu Gunften ber Sommertrockenfütterung geltend, aber auch nicht mit voller Berechtigung;

So fand Rittbausen, daß 3. B. Die Blatter getrodneter Biden 54,1 Procent stidstoffhaltige und stidstofffreie Rabritoffe enthielten, Die Stengel bagegen nur 31,8 pCt. Bei ber Lugerne ergab fich ein Berhaltniß von 64: 194. Ritthausen ermittelte in einem anderen Falle, daß schwedicher Klee pro Morgen 120 Etr. grune Futtermasse lieferte; darin befanden sich 4,09 Etr. Broteinstoffe, von denen die Blätter 2,18 Etr.,
die Stengel nur 1,19 Etr. enthielten.

Sieraus geht hervor, daß die concentrirten Dungemittel feineswegs | benn es gehort feine hefondere Aufmerksamfeit und Sorgfalt bagu, den

Stellen wir nun bas vorstebend Mitgetheilte gusammen, fo lagt

Gine abfolut und für alle Galle giltige Regel giebt es nicht, man richte fich in erfter Linie nach den localen Berhältniffen, halte aber so viel als möglich an der Grünfutterung und dem zeitweiligen Beibegange fest, denn lettere find naturgemäß, physiologisch und wirthschaftlich angezeigt, namentlich bei Aufzucht von Jungvieh, welches nachft einer naturgemäßen Ernahrung auch einer freien Bewegung bedarf, wenn fein Organismus nach allen Seiten bin eine vollkommene Ausbildung erhalten foll, die es sonft auf feine andere Beise erlangen fann.

# Die wichtigsten statistischen Rotizen Schlesiens.

(Driginal.) (Fortsetzung.)

Im Reg.=Bezirk Oppeln sind am größten die Kreise Oppeln mit 25,93, Pleg mit 19,26 und Lublinig mit 18,33 Qu.-Meilen; am fleinsten die Kreise Grottfau mit 9,44, Kreugburg mit 10,00 und Falfenberg mit 10,93 Qu.=Meilen.

Im Durchschnitt umfaßt ein Rreis im

Regierungs-Bezirf Breslau 10,20 Qu.=Meilen, Liegnis 13,00

Dppeln 14,99

fie find alfo im ersteren am fleinsten, im letteren am größten.

Wenden wir uns der Bevölferung gu, fo hatte die Proving Schlesien am 1. December 1871 eine ortsanwesende Bevölkerung von 3,707,167, eine ortsabwesende von .......

zusammen also Menschen, und ift damit Diejenige Proving Preugens, welche die größte Bevolferung hat. Bei der Berechnung der Einwohnerzahl auf die Quadrat-Meile wird sie jedoch durch die Rheinprovinz um 2243 Köpfe überflügelt. Es fommen nämlich in ber Proving:

			Seelen
	mit Qu. Ml.	mit Einw.	auf 1 Qu. Ml.
Preußen	1179,37	3137547	2660
Brandenburg		2863229	3952
Pommern	574,63	1431633	2488
Posen	525,76	1583843	3012
Schlesten		3707167	5065
Sachsen		2103174	4480
Westphalen		1775175	4838
Rheinproving		3579347	7308
Seffen=Naffau		1400370	4944
Sannover	000 00	1962928	2808
Schleswig = Holftein	318,54	995873	3126

Die ftartfte Bevolkerung in Schlesien bat ber Reg. Bezirf Oppeln mit 1,707,167 Seelen; es fommen in ihm auf die Qu.=Meile 7114 Röpfe, also fast so viel wie in der Rheinproving; nächstdem der Reg.: loren, fo daß das auf ben Boden gebrachte Beu im Berhaltniß weit Begirt Breslau mit im Gangen 1,414,584 und pro Qu.=Meile 5777 Menschen; zulett ber Reg. Bezirk Liegnis mit zusammen 983,020 und auf Die Du. = Meile 3979 Ropfe. Der Reg.=Begirt Oppeln wird im ganzen preußischen Staate ber Einwohnerzahl pro Du.: Meile nach — Berlin abgerechnet — nur durch die Kreise Duffeldorf mit 13,378 und Köln mit 8498 Menichen übertroffen. Der bevolfertite Rreis in ibm ift ber Kreis Beuthen, ber bei einer Große von 13,77 Qu.=Meilen 234,878, pro Du. Meile also 17,057 Bewohner bat, nachsidem fommt der Kreis Ratibor mit 7485 und der Kreis Reiffe mit 7228 Seelen auf die Qu. = Meile. Die am wenigsten bevolkertsten Rreise find bie Kreise Lublinis, Rosenberg und Falkenberg mit 2523, 2867 und 3715 Menschen auf die Qu. Meile.

3m Reg. Bezirt Breslau find ale bie bevolfertfien Rreife zu nennen : der Kreis Waldenburg mit 14,518, Schweidnit mit 7631 und Glat mit 6279 Menschen pro Du.-Meile, ber am bunnften bewohnte ift ber Rreis Steinau mit 3162 Seelen pro Qu.-Meile.

Der Reg.=Bezirk Liegnit zeichnet fich durch hervorragend ftarte Bevölferung in feinem Rreise aus, ba in ben am meiften bevolferten Kreisen Lauban, Landeshut und Liegnis nur 6951, 6340 und 6332 Meniden auf der Du.-Meile leben. In den am dunnften bevolferten Rreifen Soperswerda, Rothenburg und Sprottau aber leben nur 1977, 2485 und 2545 Menschen auf der Qu.=Meile.

Beben wir auf die Wohnstätten über, fo find dieselben aus fol= gender Zusammenstellung ersichtlich. Es hat der Reg. Bezirk:

	Stadtgemeinde	Landgemeinde	Gutsbezirk		
Breslau	56	2235	1395	3686	
Liegnis		1687	1102	2837	
Oppeln		1677	940	2662	
	lio 149	5599	3437	9185	
mit jusamme	n 426,552 2		von denen	54,351 auf die	-
Städte, 372,	201 auf das s	kand fallen.			

Es kommen nach diefer Tabelle ber Flache nach im Reg.=Bezirk 1 Stadtgem. 1 gandgem. 1 Gutsbezirf insgesammt auf Du.=M. auf Du.=M. auf Du.=M. 1 Ortauf Du.=M. 0,06 0,10 0,17 4,37 0,22 0,08 Liegnis .... 5,01 0,14 Oppeln . . . 5,33 0,14 0,21 0,09

0,07

für Schlesien 4,90 0,13 0,25 Der Einwohnerzahl nach tommt im Reg.=Bezirk

	auf Einw.	auf Einm.	auf Einw.	1 Ort auf Einn
Breslau	25260	632	1014	383
Liegniß .		582	892	346
Oppeln .		1017	1816	641
für Sall	The state of the s	662	1078	403

In Wirklichfeit vertheilte fich die Bevolferung wie folgt: 3m Regierunge=Bezirt

chiti	Städte	Landgem.	Gutebegirt
Breslan	423029	881782	109773
Liegnis	249594	672297	61129
Oppeln	238411	975021	96131
2111	911034	2529100	267033

Rechnen wir die Bewohner ber Landgemeinden und ber Gutsbezirke als ländliche Bevölkerung überhaupt zusammen, so ergiebt fich der vierte Theil als Stadtbewohner, ober genau gerechnet 24,5 pCt. auf die ftadtische und 75,5 pot. auf die landliche Bevolkerung, ein Berhältniß, das fich in den einzelnen Reg. Bezirken wie folgt berechnet:

	Stadtber	Landbewohner			
Breslau	29,9	pCt.		70,1	pCt.
Liegnis	25,3			74,7	=
Oppeln	13,9			86,1	1

t mildo.	0,,,			STANFOLD .	BITTE A		MINUS .	-
		unter 1000	3wifden 1-5,000	3wift)en 5-10,000	3wifchen 10—20,000	3wifdhen 20—30,000	3milden 40—50,000	über 200,000
Breslau		5	34	12	4	_	_	1
Liegnis .		6	29	7	4	1	1	-
Oppeln .		1	31	5	8	-	-	-
	zusammen	12	94	24	16	1	1	1
Die	fünf größten Städte f Breslau	mit	20799	CONTRACTOR OF THE PARTY	nw.			
	Görliß Liegniß		2343					
	Königshütt		1953					
	Neisse	5	1936					
die fünf	fleinsten find				- 0			
	Rothenburg, Kr.	Grün	berg,	mit (	662 (	cinw.		

= 750 Tichirnau Bon ben 5599 Landgemeinden Schlefiens find bie meiften mit einer Einwohnergabl zwischen 100 und 1000 bevolkert. Rach ihrer Gin= wohnerzahl vertheilen fie fich wie folgt, und zwar in bem Reg.=Bezirt matica (Epidendron Vanilla Lin.)

Wilhelmsthal

hurgast

701

720

	unter 100	100-1000	1-2000	2-3000	3-4000			0002-9	7-8000	über 10,000	Summa	über 1000
Breslau	226 112	1814 1357 1359 4530	160	12 27	1 7	3 4	5	Name of	_ _ 1	_  1	2235 1687 1677	138 104 206 448

Die meiften Dorfer über 1000 Ginwohner find im Reg. : Begirf Breslau in den Kreisen Waldenburg und Neurode, und zwar in erfterem 21, darunter Altwaffer mit 6985 und Rieber-hermeborf mit 5087 Einwohner; im Kreise Neurode 18 Dorfer über 1000 Ginwohner. 3m Reg.-Begirt Liegnit entfallen Die meiften großen Dorfer auf die Kreise Sirschberg und Lauban, im ersteren 19, in letterem 12 fiber 1000 Einwohner. Der Reg. Begirt Oppeln hat die meiften großen Dorfer, und zwar hauptfächlich in ben Kreifen Oppeln, Beuthen, Katto wit, Zabrze, Ratibor und Neiffe. Im Kreise Kattowit liegt bas größte Dorf Schlesiens, Simianowis mit 11,419 Ginwohnern, sowie Die Kreise Beuthen, Zabrze und Kattowit Diejenigen find, welche Die durchschnittlich größte Bevölferung ihrer Landgemeinden aufzuweisen haben, denn es kommen im Rreise Beuthen auf jede seiner 18 Land gemeinden 2488, im Rreife Babrge auf jede feiner 16 Landgemeinden 2389 und im Rreise Kattowit auf jede seiner 26 Landgemeinden 2075 Ginwohner, mahrend die Durchschnitts-Ginwohnerzahl fammtlicher Landgemeinden Schleftens nur 451 ift.

Die Gutebegirfe haben der überwiegend größte Theil eine Bevölkerung unter 100 Einwohnern und zwar hat der Reg.=Bezirk

u	nter 10	unter 100	über 100	zujammen
Breslau	23	949	423	1395
Liegnit	64.	903	135	1102
Oppeln	30	523	387	940
zus.	117	2375	945	3437

Reg.=Bezirk Breslan Pengig mit 723 Einwohnern, im Reg. = Begirk Oppeln Bankan, Kr. Kreusburg, mit 502, Neubeck im Kreise Tarno: wiß mit 537, Beuthen mit 2231 und Antonienhutte im Rreise Kattowig mit 3766 Einwohnern.

Rommen wir noch einmal auf die Wohnhäuser zurud, fo entfallen davon auf die Stadte 54,351, auf die Landgemeinden 352,882, auf Die Gutsbezirte 19,319, zusammen also 426,552.

Es fommen bemnach durchschnittlich

auf	jede	Stadt	364	Häuser,			Hau8	16,7	Einwohner
=	3	Landgem.	63	=	=	=	=	7,1	. 5
=	=	Gutebez.	5		i	=	=	13,8	
auf	jeber	1 Ort	46	=	=	=		8,6	

Bas nun bas Gefdlecht ber Bewohner Schlefiens betrifft, fo find Davon burchschnittlich 47,7 pCt. mannlichen und 52,3 pCt. weiblichen Geschlechts; es sind also 163,345 der letteren mehr als von den orten ziemlich erheblich von einander ab und zwar ift der Procentsag Billen darthun, das Ihrige zum würdigen Ausbau der Biesenbaulehre erfteren. Diese Berhältniggabl weicht nach ben verschiedenen Bohn= ber männlichen zu der weiblichen Bewohnerzahl durchschnittlich in ben

wie 48,8 zu 51,2 Städten Landgemeinden = 47,3 = 52,7 Gutsbezirken = 47,9 = 52,1

Das mehr gleiche Berhaltnig in ben Stadten hat feinen Grund in bem in benfelben flebenden Militair, und betrifft namentlich die Festungen, wie beispielsweise in Reisse, Glat und Schweidnit 57, 54 und 50 pCt. auf die mannliche Bevolferung fommt. Stadte, felbft größere mit verhältnigmäßig wenig Militair andern die Berhaltniggabl nicht, wie 3. B. Breslau auch nur 48,7 pCt. mannliche Ginwohner bat.

Neu und im bochften Grade intereffant ift die Ermittelung berjenigen am Bablungstage orteanwesenden Personen, welche ortegeburtig find. und Landbewohnern recht deutlich charafterifirt. (Forts. folgt.)

## Ueber das Banillin der Radelholzwälder

bon Dr. Th. Hartig.

Bereits vor mehr als gehn Jahren fand ich in ben Cambial-Saften ber Rabelhölzer, außer dem fphenoedrifden Cambial-Buder und ber phosphorfauren Magnefia, einen fryftallinifch barftellbaren, bem Salicin abnlichen Körper, ben ich zuerft Band I. Seite 263 ber gebnten Auflage des Lehrbuches für Forfter mit dem Namen Caricin belegte. Nachdem ich das Vorkommen des Laricin in der Mehrzahl ber Rabelholzbaume aufgefunden hatte, anderte ich feinen Ramen in "Coniferin".

Die Darstellung beffelben geschieht in folgender Beife:

Fichten, Tannen, Larchen, Riefern, Weymouthe-Riefern von Mitte getrennt, und letterer fofort aufgefocht. Das baburch gerinnende namentlich in Privatgewäffern, in bedauerlicher Beife vernachläffigt

Durch Behandlung mit faltem Baffer läßt fich bas barin ichwer löbliche Coniferin vom Buder icheiben, erpftallifirt bann in weißen, Ru'ammenfegung von Dr. Cubel, bamale Affiftent im biefigen Poly die Affistenten ber Berliner Universität Ferd. Tiemann und B. haarmann mit C. 16 H. 22 O. 8 + 2 aq. bezeichnet ift. ergab fich, daß das, den Glycofiden jugehorende Coniferin, durch Behandlung mit Emulfin in Fruchtzuder und einen zweiten Korper spaltbar ift, beffen fristallinische Form, deffen Farbe, Geruch und Gefcmack gleich find benen bes Korpers, der bie Banille-Schaalen bes tropischen Amerika durchtränkt und auf der Außenfläche dieser Früchte eine weiße fristallinische Efflorescenz bildet.

Durch Behandlung maffriger Coniferin-Lösung in einem erwarmten Orydationsgemisch aus Kaliumbychromat und Schwefelsäure erbiel ten die genannten herren eine Fluffigkeit, aus ber Mether ein gelbes Del aufnimmt, bas nach Berdunften bes Mether gu nabelformigen, nach Banille riechenden und schmeckenden, in Aether und Alfohol leicht löslichen Krystallen erstarrt. C. 8 H. 8 O. 3 ist die von Obigen ermittelte Busammensetzung dieses Rorpers, bes aromatischen Princips der Früchte einer Orchidee des tropischen Amerika, der Vanilla aro-

Gine mufterhafte Arbeit über Darftellung, Befen und Berbindungen bes Banillin von F. Tiemann und 2B. haarmann, enthalten in den Berichten der deutschen chemischen Gesellschaft zu Berlin, 7. Jahrgang 1874 S. 608 enthebt mich eines weiteren Eingebens in die Eigenthumlichkeiten dieses Korpers, beffen patentirte Gewinnung im Großen von den genannten herrn in Thu-Besundheit nachtheilige Wirfungen gehabt bat.

(Bandelbl. f. Balberg.)

#### Auf das Peterfen'sche Wiefenbau-Berfahren

baben wir wiederholt die öffentliche Aufmerksamkeit lenken zu muffen geglaubt, da es ber Erfte Congreg deutscher Biefenbauer im Jahre 1873 als dasjenige erachtete, welches bem Candwirth die vollste Berr= schaft über das Waffer gewährt, nach den beiden Richtungen:

a. Nugbarmadung seiner guten und

denen fich aus der Drainirung Berbefferungen erwarten laffen,

Da nun herr Petersen auf unsern, in Verfolg ber bezüglichen Re-Gutogemeinden über 500 Ginwohner eriftiren nur 5 und zwar im folution bes Congreffes geaußerten Bunich bereit ift, einen Information8-Cursus auch in diesem Frühjahre bei fich abzuhalten, und da die Dictorischen Berfahrens an Ort und Stelle und unter steter Mitwirkung und Einzelnen zu verhelfen, so erlauben wir uns die landwirthschaftlichen Behörden, Bereine und Lehranstalten, wie auch Einzelne — Technifer und Biefenbesiger mit bem boflichen Bemerten barauf aufmerkfam ju machen, daß diefer Curfus vom 1. bis 15. April dauern und daß Die naberen Bedingungen bei herrn A. Peterfen in Bittfiel bei Rap= peln (Schleswig) oder bei uns ju erfahren find.

Möchte eine rege Betheiligung an diefem neuen Curfus bezeugen, daß die interessirenden Rreise auch mit dem Futterbau, auf den doch gebührende Rechnung tragen wollen; und möchten boch auch die landwirthschaftlichen Sochschulen durch angemeffene Vertretung ihren ernften beizutragen!

Im Interesse ber hochwichtigen Wiesenbausache ersuchen wir alle verehrlichen Zeitungs-Redactionen um gütigen Abdruck Dieser Zeilen.

Ramens des Erften Congreffes deutscher Biefenbaner: Der Borfigende: Thilmany : Bonn,

General-Secretar bes landwirthichaftlichen Bereins für Rheinpreußen. Der Schriftführer: G. Liedte : Rappeln,

Director ber landwirthichaftlichen Lebranftalt mit Berfuchsftation.

# Montag, ben 22. Februar, Abeids 6 Uhr,

findet bei Gelegenheit des Congresses beutscher Landwirthe ju Berlin im Sie ift um fo intereffanter, als fie ben Unterschied zwischen ben Stadt: Local bes Congreffes eine Sigung ber Boll-Intereffenten Deutschlands

Die Tagesordnung ift folgende:

1. Gin Blid auf die Absatzuellen ber beutschen Schafwoll-Induftrie mit Bezug auf die heutige Industrie.

Belde Methode des Wollverkaufs ift jur Zeit für den Landwirth am einträglichsten?

3. a. Discuffion über die zwedmäßigsten Merinotategorien auf

fünftigen Ausstellungen, b. Discuffion über bie Rennzeichen ber leichten Ernabrung bes Schafes.

4. Etwa noch eingehende Unträge.

## Mannigfaltiges.

- Das Fischereigeset für den preußischen Staat vom 30. Mai Mai bis Mitte Juli gefällt, werden nach und nach ihrer Rinde und v. 3. hat fur ben Betrieb der Binnenfischerei viele neue, von dem be-Baffichichten entfleibet, die jungen, von Gaften ftropenden Golg- ftehenden Zustande wesentlich abweichende Bestimmungen getroffen und Fasern mit Glasscherben von den ichon fest gewordenen Golg: insbesondere jum Schute der Fischerei und bes Fischbestandes Ginrichlagen abgeschabt und in untergestellten Gefäßen gesammelt. Das tungen vorgesehen, welche von um so größerer wirthschaftlicher Bedeu- wendbares Del preffen. Abgeschabte wird barauf durch feine Pregtucher vom Saftgehalte tung zu werden versprechen, ale dieses Gebiet ber Landescultur bieber,

Der Ginwohnerzahl nach rangiren die Stadte wie folgt: Im Regie: | Giweth mit den von ihm eingehüllten, festen Rorpern bes Preffafts | worben ift, mahrend bei nur einigermaßen wirthichaftlicher Behandlung (Zeliferne, Stärkemehl) bleiben auf einem Filter von Fliefpapier aus der Fischzucht bedeutende Ertrage ohne erheblichen Kostenauswand jurud, mabrend man ein flares Filtrat erhalt, bas, auf ungefahr gezogen werden konnten. Das Gefet muß baber mit größter Sorgbes urfprunglichen Bolumens vorfichtig abgedampft, den Cambial- falt und der nothigen Sachtenntnig durchgeführt werden. Bor Allem juder sowohl wie das Coniferin in crystallinischer Form ausscheibet. fommt es, wie verlautet, nach ber Ansicht des Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten auch darauf an, die Luft des Publi: fums jur Privatfifcherei wieder ju beleben, mas am beften baburch ge= nabelformigen, meift drufig gruppirten Erpftallen, die auf concen- ichehen foll, daß besondere Fischerei - Bereine ins Leben gerufen, ober trirte Schwefelfaure mit dunkel violetter Farbe reagiren, beren von den landwirthschaftlichen Bereinen Sectionen für Fischzucht neu organifirt werden, und zwar mit folgenden Aufgaben: Bermehrung technikum, durch C. 24 H. 32 O. 12 + 3 aq., fpater durch nutlicher Fische in Fluffen und anderen Binnengewässern, Abwendung von Gefahren, Rachtheilen und Sinderniffen ber Fifchgucht, Bermittelung von Fifchtäufen und Berfaufen und Berbreitung von Erfahrungen und Erfindungen in Bezug auf die Fischerei.

> - Nach dem Entwurf der neuen Jagdordnung foll, wie die "D. Landw. Pr." bemertt, bas gange Jagbrecht cobificirt werben und bringt der Entwurf den Grundsat der Selbstverwaltung zur vollen Geltung.

> Die Minimalgröße für felbstftandige Jagdbezirke wird auf 80 Beft. ur gemeinschaftliche Jagdbezirke auf 150 heft., und für ben Theil eines gemeinschaftlichen Jagdbezirfes zu besonderer Jagdnugung auf 300 heftar festgesett. Pachtverträge muffen auf mindestens 6 Jahre gefchloffen werben. Die Jagbideingebuhr wird auf 10 Mart erhoht.

> Die Berwaltung gemeinschaftlicher Jagdbezirfe wird in die Bande eines Jagovorstandes gelegt, ben die betheiligten Grundlefiger mablen. Der Gemeinde-Borsteher führt darin den Vorsit. Das Wildschongeset wird nicht geandert, Bilofchaden wird den Befitern, die fein eigenes Jagdrecht haben, voll entschädigt, entweder von der Gesammtheit der Grundbefiger bes gemeinschaftlichen Jagbbegirtes ober vom Pachter.

> Schaden burch Safen, Federwild, Rebe und Dachse wird noch vergütet. Für den Jadschut wird vornämlich die Berwendung der Forst-

beamten in Aussicht genommen.

- [Ueber Knochenmehl.] Seit vielen Jahren ist das Knochen= mehl ein febr baufig angewendeter Silfsbunger und alle neuerdings in ringen's Fichtenwalbern bereits begonnen bat und gewinnreich ju fo großer Menge Daraeftellten vericbiebenartigen Runftdunger baben, werden verspricht, in Folge bes hoben Preises der bekannten Banille- tropdem fie in mancher hinsicht ihre besonderen Borguge besigen, seiner Schooten und bes Umftandes, bag die Leiftungefähigfeit bes Banillin Beliebtheit feinen Abbruch gethan. Go ift bas feit einigen Jahren burch die der theuren Banillefruchte muthmaßlich um mehr als das Behn- Stalling in Piefchen bei Dresden nach Deutschland verpflanzte Berfache übersteigen durfte. Auch follen in neuerer Zeit mehrfach Falle fabren ber Knochenmehlbereitung in zwei Ausstellungen, ju Bien und beobachtet sein, in welchen die Berwendung der Banillefrucht auf die Bremen, durch Ertheilung erfter Preise ausgezeichnet worden. Es unterscheidet sich von dem bisher gebräuchlichen nur darin, daß die früher Die durch blaue Farbung icharf hervortretende Reaction ber unverwendbare Leimbrube jest beseitigt refp. nuplich verwendet wird. Schwefelfaure auf Coniferin zeigt einen reichen Gehalt auch ber Baft- Bahrend man nun ehemals ben Dampfprozes abfurzte, um bie Entschichten an diesem Stoffe. Obgleich mir eine Abscheidung beffelben ftehung einer zu großen Menge jener unangenehmen Flussigfeit zu aus den Bastschichten bisher nicht geglückt ift, zweiste ich doch nicht an vermeiden, kann man jest bas Dampfen so lange fortseten, wie es der Ausführbarkeit derselben in irgend einer Beise. Es mare dies nothig ift, um ein recht gutes, b. h. recht feines Knochenmehl mit recht ein Forischritt von großer Wichtigkeit, ba burch die Entrindung viel von der Pflanze leicht aufnehmbarer Phosphorsaure und ftidftoff= stehender Stämme (Abwelken) die, sowohl Dauer, als Brennkraft haltiger Substanz zu gewinnen. Man erhalt auf diese Weise ein Präschädigende Fällung der Bäume in der Sastzeit, vermieden werden parat mit 3 1/2 bis 4 pCt. Stickstoff und 24 bis 28 pCt. Phosphors faure in Form eines gang feinen, trodenen, leicht ausstreubaren Pulvers. Der Stickstoff sowohl als auch die Phosphorsaure find aber burch diese Behandlung in einen fehr leicht affimilirbaren Buftand verfest, fo daß ein foldes Knochenmehl wohl binfichtlich feiner Wirkung jedenfalls gu ben werthvollsten Düngerpraparaten gu gablen ift.

- [Der Erbsenkäfer, Bruchus pisi,] ein ovaler, schwarzgefärbter, bicht mit graulichten und weißen, dicht anliegenden haaren bekleibeter, 5 Mm. langer Ruffeltafer, macht in Diesem Sabre viel von b. Ausschließung reip. Abwendung seiner ichadlichen Birtung und ifich reben und wird namentlich in den aus Rugland fommenden Erbsen zwar für alle Bodenarten mit Untergrundsverhaltniffen, bei maffenweise vorgefunden. Oberlehrer Zimmermann in Chemnit macht im "Amtebl. . f. d. low. Ber. Sachs. pro 1870" über Dieses Insett und in Diesem Falle felbft bet febr geringen Gefällverhaltniffen einige Mittheilungen. Danach fleben Die Weibchen Die citronengelben Gier Anfangs Juni an die eben hervortretenden Schoten der blühenden Erbsen. Die aus bem Gi nach furger Zeit hervorkommende Larve bohrt fich in die Hulfe und von diefer in die Erbfenkörner. Rachdem die Erbsen eingeerntet find, geht die Larve in ben Puppenguftand über und Theilnahme an einem folden Curfus megen bes babei ftatthabenden contra: noch vor Binter ift ber fleine, oben beschriebene Rafer ausgebildet. -Die völlig vernarbte Eingangestelle an ber Erbfe macht fich burch einen des Erfinders felbst vorzüglich geeignet ift, zur Klarbeit im Allgemeinen freisrunden blaulichen Fled bemerkbar. In Sachsen hat man auf einem Gute mehrfach Zählungen solcher franken Erbsen vorgenommen und burchschnittlich mehr als 1500 mit dem Rafer besetzte Erbsenkörner in einem Sektoliter (2 Neuscheffel) Erbsen gefunden.

Alle jur Bertilgung bes Rafers vorgeschlagenen Mittel, wie j. B. Dorren der Erbsen bei 50 Gr. Celfins = 40 Gr. Reaumur, Beigen mit Gifenvitriol, ungeloschtem Ralf und Rochsalz ac. find entweder uns ausführbar oder erfolglos. Das einzige praktische Berfahren bleibt, die mit bem Rafer besetten Erbsen gar nicht als Saatgut ju verwenden, weitaus die Mehrzahl bildenden, wegen ihrer Bobenverhaltniffe gur Ber- fondern fie fobald als moglich - fpateftens bis Ende Marg - gu sumpfung geneigten Biesenflächen, der erhöhten Bedeutung der Biebaucht verfüttern, und zwar nachdem man vorher burch Schroten ober Rochen der Erbsen für die Tödtung des Insestes Sorge getragen hat.

(Land: u. Forftw. 3tg.)

- [Natur. und Runstwein.] In der Sitzung vom 28. September v. J. des "Congrey der Pomologen und Denologen" fapte die sehr zahlreich versammelte Section der Weinproducenten (nach dem landwirthschaftlichen Anzeiger) folgenden wichtigen Beschluß:

1. Die Begriffe Naturwein und fabricirter ober Kunstwein find

Naturmein ift bas Betrant, welches entsteht, wenn man ben Traubenfaft, wie ihn die Natur liefert, nach den Regeln der Wiffenschaft ver-

gabren und fich flaren läßt. Fabrit: oder Kunstweine find folde, welche aus dem unvergohrenen wie vergohrenen Traubenfaft ober ben Treftern mittels Bujagen von Baffer, Buderarten, Sprit, Glycerin, Beinsteinsaure u. f. w. bereitet

werben. 2. Die anerkannten Nachtheile, welche die Weinfabrication sowohl fur die Beinproduction als auch für die Beinconsumenten im Gefolge bat, find barauf jurudjuführen, bag bie Fabricate unter ber für ben Natur gebräuchlichen Bezeichnung "Bein" in ben Rleinverkehr gebracht werben.

3. Eine Abhilfe biergegen ift nur auf gesetlichem Bege zu erlangen - und zwar in der Beise, daß bei der bevorstehenden Revision Des Strafgesetbuches eine Bestimmung in bemselben aufgenommen wird, nach welcher im Sandel die Bezeichnung "Wein" lediglich für die Naturweine guläffig ift, alle fabricirten Beine aber nur unter einer ihre Darftellungsmeife ausbrudlich ertennen laffenden Benennung wie "Runft= wein, gallifirter, petiotifirter, captalifirter Bein" verfauft und gum Berfauf ausgeboten werden durfen.

— Das beste Mittel gegen den Kornwurm ift die Delpflanze (Madia sativa), wenn dieselbe grun abgeschnitten und in kleinen Buscheln auf die Kornboben gelegt wird. Die Pflanze ift aus Samen leicht und fcnell im Fruhjahr ju erziehen; ber Rilo Samen toftet etwa nur 2 Mark und läßt fich aus bemfelben eine ansehnliche Menge gut vers (Frauend. Bl.)

Provinzial-Berichte.

Landwirthichaftlicher Bericht vom Fuße der Schneekoppe im Februar 1875.

(Driginal.)

Der November- und December-Schnee murbe durch die freundlichen und fonnigen Tage bes Januars in ben Thalern unferes Sochgebirges vollständig aufgezehrt und glaubten wir entschieden, feinem ftrengen Binter mehr entgegenzugeben. Doch der Februar belehrte uns eines Die armen Thiere formlich eingemauert bielt. Underen.

Seit bem 5. fcneit es fast ununterbrochen, jede Communication ift vollftandig gehemmt, fammtliche Chauffeen find total verweht und werden bedeutende Rrafte aufgeboten werden muffen, um die Stragen nur paffirbar ju machen. Auf ebenem Felde liegt ber Schnee über 100 Centimeter body, mahrend er an Berglebnen, Sohlwegen oder Bindweben 10-12 Jug Sohe erreicht. Solche enorme Schneemaffen tommen auch felbst in hiefiger Gegend felten por, und erinnern fich bie älteften Bewohner unferes Ortes feines fo bedeutenden Schneefalles. -Das Thermometer zeigt beute 130 Rafte, mithin leben wir in einem recht normalen Binter und wollen nur wunschen, daß ber Marg und Avril und eben fo normale Fruhjahrezeiten bringen moge, ale ber Binter es bis jest gethan hat. Wir hoffen von ber Zukunft bas Befte, alle beobachteten Bauernregeln waren gunftig, und fann ichon aus biefem Grunde unmöglich ein gunftiges, befriedigendes Frubjahr ausbleiben.

Nachdem ber Getreide-Ausbrufch, wie bei allen guten Birthen, bei uns fur beendet anguseben ift, fann ich ber Schlef. Landw. 3tg. folgende

Notigen barüber einsenden:

Der Morgen ergab: an Beigen 6-7 Scheffel Erbrufch,

an Roggen 8-9 Scheffel Erdrusch, an Gerffe 9 Scheffel Erdrusch,

an hafer 13—15 Scheffel Erdrusch, für biefige Begend fein ju ungunftiges Resultat.

Der Biebstand ift, trop tnapperen Futters - ferngefund. Lungenfeuche, Milgbrand ze. find uns allerdings fremd, und mochte ich wohl als Grund ber gefünderen Saltung unseres Biebftandes Die größere Ginfachbeit und Raturlichkeit unferer Futterzusammensegung annehmen.

In ben gepriefenen und gesuchten Wegenden bes foreirten Buderruben-Anbaues, wo jährlich auf jede Rindviehheerde (namentlich verweichlichter Sollander) Taufende von Centnern Rubenrudflande in Form von Preglingen, Schnigeln u. f. w. verfüttert werben, fann der Gesundheits Buftand fein normaler bleiben, denn bei bem bedeutenden Procentsape von Milch und fogar Effigfaure, Die fich in den gahrenden Futtergruben entwickelt, muß jeder thierifche Organismus angegriffen werben und follten bie fo oft wiederkehrenden Seuchen gu reiflichem Nachbenken und größerer Borficht Beranlaffung geben. Benn auch die Rübencultur ben Boblftand einiger wenigen ichlefischen Grundbefiger unleugbar gehoben bat, fo leibet boch bas allgemeine Intereffe darunter und werden unsere wirthschaftlichen Berhaltniffe erft wieder gefunden, wenn ber Rubenanbau großerer Getreibecultur und Futterbau Plat gemacht haben wird. Lefer diefer Zeilen mogen über meine Philippita, die ich von hoben Bergen halte, nicht ungläubig die Achseln juden, eine fast 30 jahrige Praxis als Rübencultivator bat mich, nachdem ich die hiefigen Berhaltniffe burch ein Decennium genau ftudirt habe, ju diefer Ueberzeugung gebracht. Gehr angenehm mare es mir, menn ich von Berfechtern bes unbeschrankten Rubenbaues eines Befferen, auf wiffenichaftlicher Praris beruhend, belehrt wurde.

Unser Baffermangel ift immer noch nicht behoben, trop ber enormen Menge, die in die Thaler geströmt ift, wir hoffen und wunschen ein recht gelindes Thauwetter, benn follte Regen eintreten, fo mußten wir bei den ungeheuren Schneemaffen viel Unglud fur die in den Thalern belegenen Ortschaften befürchten.

Das Wild in den Bergen, namentlich Sirich: und Rebitand, bat wesentlich trop reichlichen Futters gelitten und ift manches Stud burch Entfraftung umgekommen, Da in ben boberen Regionen ber Schnee

Wir febnen uns recht nach dem Frühjahr (aber nach feinem von 1874) weil wir viel hoffnungen und Erwartungen baran fnupfen; gebe ber Simmel daß fich wenigstens der größte Theil berfelben erfüllt.

— Gnesen (Provinz Posen), 9. Febr. [Pferde: und Biehmarkt.] Der einzige Pserdemarkt unserer Prodinz, welcher für Deutschland eine Rolle spielt, ist Gnesen. Derselbe fand gestern unter zahlreicher Betheiligung statt. Von auswärtigen Käusern waren Breklauer, Berliner, Magdedurger, Hannoveraner, Medlenburger und Rheinländer vertreten. Pferde waren in ziemlich starker Anzahl zugeführt und dürste sie sich auf ca. 2000 Städ belausen. Für gute Arbeitspserde waren biele Käuser am Plate und wurden solche mit 80–110 Ihlr. verkauft. Luzuspserde waren nicht sehr gesucht, da hohe Forderungen Verkäuser erschwerten. Man handelte von 180–210 Ihlr., edle Kace dis 250 Ihlr. Bon Horndieh war der Auftrieb weniger stark und der Handel geringfügig. Berliner Händler kauften nur gutes Vieh zum Export.

Literatur.

— Centralblatt für das gesammte Forstwesen. Erster Jahrgang. Redigirt von Robert Midlig, t. t. Dberlandsorstmeister. Berlag von Falv und Fric, t. f. Hosbuchandlung. Wien 1875.

Der reiche und vielseitige Inhalt bes erften Beftes bei ftrena miffen-Der reide und vielseitige Inhalt bes ersten Hestes bei strenn wistenschaftlicher Färbung berechtigt zu der Annahme, daß das Centralblatt den Ansoiderungen ter Neuzeit vollkommen entspricht. Wir entnehmen dem Inhalte solgendes: Die Kai ereiche. Die drifte Bersamm ung deutscher Forsts wirthe zu Kreiburg. Forstliche Bestrebungen in Deutschland. Eine forstliche Studienreise in das t. f. Salzkammergut. Zur Lebensweite des Kichtensbortenkäfers. Die Jagd als forstliche Nebennutung. Zwei Tage im Wöhmerwald. Miscellen. Literatur. Correspondenzen. Mittheilungen. Personalnachrichten. Briefkassen. Forstlicher Anzeiger 2c.

## Wochen - Berichte.

Berlin, 8. Februar. [Berliner Liehmarkt.] Es standen zum Ber-fauf 2206 Rinder, 8599 Schweine, 1280 Kälber, 8205 Hammel. Der heutige Austrieb war durchweg wieder stärker ausgefallen, als bor acht Tagen und berfehlte dieser Umstand seinen ungünstigen Einsluß auch nicht; das Geschäft zog sich sehr in die Länge, es berblieb starker Ueberstand und die Preise erreichten nicht die borwöchentliche Höhe.

Kinder I. Dualität erzielten im besten Falle 57 Mark pr. 100 Pfo. Schlachtgewicht, II. Waare kan nicht über 42—45, III. nicht über 36—39

Mark binaus.

Sin noch ungunstigeres Verhältniß trat bei Schweinen zu Tage, von benen fast 1700 Stück mehr am Platze waren, als vor acht Tagen; es waren im Durchschnitt nur 51-57 Mark pr. 100 Pfd. Schlachtgewicht zu

erreichen. Bon Kälbern wurden nur ganz schwere Stücke erträglich bezahlt, im Allgemeinen mußte die Waare unter Mittelpreisen fortgegeben werden. Der größte Ueberstand verblieb bei den Hammeln, die dem verslossenen Montage gegenüber einen Mehrauftrieb von ca. 2500 Stück nachwiesen. — Feinste Waare erzielte mit Mühe ca. 22 Mark, im Durchschnitt wurden je nach Qualität 15—20 Mark pr. 45 Pfb. bezahlt.

Wien, 8. Februar. [Schlachtviehmarkt.] Der Auftrieb auf bem beutigen Schlachtviehmarkte belief fich auf 2405 Stück Ochien, und zwar 1468 ungarische, 406 polnische und 531 beutsche. Das Geschäft gestaltete fich in Folge einer animirten Kauftust etwas lebhaster als in der Borwoche und wurden theilweise auch höhere Preise erzielt. Man bezahlte ungarische Stallsochsen mit fl. 28 bis fl. 31, polnische mit fl. 25 bis fl. 30 und deutsche mit fl. 28 bis fl. 31, 50 per Centner Schlachtgewicht. In derselben Woche des Borjahres war der höchste Preis fl. 34, 50 per Centner.

B. Dresben, 6. Februar. [Wochen bericht.] Wie in der Lorwoche, so war auch in den letten 8 Tagen die Witterung sehr veränderlich und nach öfterer Abmechielung bon Schnee und Regen tragt Dieselbe seit gestern ben

ausgeprägtesten winterlichen Charatter.
Mehr Beständigkeit wie das Wetter zeigte in letter Boche die Flaue im Getreidehandel, ja dieselbe griff allenthalben weiter um sich und wird es in Folge täglich sich mehrenden Angebotes den Baisseinteressenten leicht sich für die Borfen das jur Ausführung eines weiteren Breisdruces erforderliche Mateviel das zur Aussichtung eines weiteren Preisorunge Eriotoeringe Mateiria zu schaffen. — Abgesehen dabon, daß wir die herrschenden Getreibepreise als schon billig ansehen müssen, wagen wir unter vorliegenden Umständen doch nicht daran zu zweiseln, daß die Bestrebungen der Baisse zu ferneren Ersolgen sühren können, um so weniger, als die Thatsack vorliegt, daß dom Großhändler die zum Consumenten durchweg mit größter Vorsicht deim Einskauf versahren wird, und daß fast überall das Angebot der Empfangslust

Der Umsang der vorjährigen segensreichen Ernte und die Macht einer solchen, scheinen sich erst jest zur Geltung zu bringen, und uns zeigen zu wollen, daß hobe Preise nur Gewohnheiten sind und wenn wir auch den alle gemeinen Theuerungsverhältnissen, als wesentlich gesteigerte Arbeitelohne 2c. Rechnung tragen, so liegen doch Zeiten binter uns, in denen wei weniger großen Ernteergebnissen die Gefreidewerthe den jegigen um E gebliches nach-

Nürnberg, 9. Februar. [Hopfenbericht.] Schon der Geschäfisverlauf der vorigen Woche hat durch erhöhten Umsatz eine scheinbare Besserung des Marktes bekundet, und auch gestern war der Verkehr ziemlich rege, denn est sind durch auswärtige Käuser mehrsache Abschlüsse sür Brauerkundschaft zu Stande gesommen, wodurch die Stimmung sich zwar beseistigen, der Preisistand aber keine Erhöhung erzielen konnte. Namentlich sind hierbon gute Wolnzacher, Krima Hallertauer, Kindinger Siegel und Würtemberger zu 148, 150, 155 fl., Siegel-Ausstich bis 166 und 170 fl. für Rechnung eines Wiener Haufes übernommen worden. — Außerdem sind gute baierische zu 133 bis 136 fl., Eliäsier zu 130—136 fl., eine Bartie Hallertauer zu 148 fl. zu ermähnen und hat der Umsah 100 Ballen betragen. — Am beutigen Martie bestand zwar maßige Frage für gute Waare, es famen bis zu Mittag aber nur bereinzelte Abschlüsse zu Stande, welche die gestrigen Course nachweisen. Notirungen bleiben daher gang dieselben wie in vorwöchentlichen Rummern. Umsah 40 Ballen.

Wochen-Ralender.

Bieb: und Pferdemärkte. In Schlesien: 15. Febr.: Brieg, Trebnig, Bunzlau, Freistadt, Görlig, Schönberg, Peiskretscham, Pitschen. — 16.: Reichthal. — 17.: Trachenberg,

In Pofen: 15. Febr. Camoczon. - 16 .: Bnin, Candberg. - 18 .: Schulit.

Berichtigung.

Dr. 12, Geite 53, Zeile 15 von oben (Statiftit von Schleften) muß es beißen 4,289,858 hettare, nicht 40,289,858 hettare.

Inserate.

Landwirthschafts=Beamte,

altere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Bereins-Borftande in den Kreisen als zuverläßig empfohlen, werden unentgeltlich nachs gewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstügung v. Landswirthsch.: Beamten bies., Tauenzienstr. 56b., 2. Et. (Rend. Glöckner.)

Vereinigte chemische Fabriken zu Leopoldshall Actien-Gesellschaft in Leopoldshall - Stassfurt

und beren Filiale die Patent-Kali-Fabrif A. Frank in Stassfurt empfeblen zur nächsten Bestellung, besonders für Hackfrüchte, Handelsgewächse und Kutterfräuter, für Culturen auf Bruch: und Moorboden, sowie als sicherstes und billigstes Düngungs: und Verbesserungs: Mittel sauerer und vermoofter Wiesen und Weiden ihre

und Magnesiapraparate\*

unter Garantie bes Gehaltes und unter Controle ter Landwirthichaftlichen Bersuchsitationen. Profpecte, Preisliften und Frachtangaben gratis und franco.

Unfere Dungefalze find nicht zu verwechseln mit bem jest vielfach ausgebotenen . g. achten Rainit - einem robin Bergproducte - welcher große Mengen von ichab: lidem Chlormagnefium enthält.

Die Dampf-Anochenmehl- und

chemische Dung Fabrik

von B. Kupke & Sohn in Rawitsch

Gedämpstes sein gemahlenes, sowie praparirtes

Mit dem beutigen Tage beginnt ber Berkauf großer reichwolliger geimpfter Boll blut-Nambonillet-Bocke in Sternfeld.

Broock bei Hohenmocker, ben 4. Februar 1875.

H. Frhr. v. Seckendorf. Drei schöne sprungfähige

Siebenachtelblut= [41] Shorthorn-Stiere

fteben jum Berfauf. Ralinowis bei Gogolin Buncker.

Die rationelle Raninchengucht ze Bernau bei Berlin. Selbstverlag. Pr. 3 Mrf. (Siehe Nr. 11 pag. 50 d. Itg.) [44]

**E** Esparsette letter Ernte, vorzüglicher Qualität, offeriet billigft [22]

J. Graetzer, Groß: Strehlit, Dberichlefien.

Schwedische Zaad=Stiefel=Schmiere

von W. Rosenstein, Stettin,

bas ein ige von allen auf der Wiener Belt-Ausstellung 1873 und der Altonaer Ausstel-lung 1869 prämiirte Lederfett, bereits seit über 15 Jahren von ber königl. preuß. Armee eingeführt. Atteste von ben erften Capacitäten der Armee liegen zur geneigten Einsicht vor und werden auf Bunsch franco übersandt. Zu haben in Blechbüchsen von 1 Bib. on à 18 Sgr. [47] (H. 1164a)

Gin Olizier a. D., ber praftisch gebildet ift, sucht eine Stelle als Güterdirector over Amtsvorsteher. Gef. Off. sub N. 1063 an Rudolf Mosse in Breslau erbeten.

Drillmaidinen in beliebiger Reihenzahl, Düngerstreumaschinen Chambers-Batent,

Sädselmaschinen in verschiedenen Größen empfehlen billigft [45]

Felix Lober & Co., Breslau, Sadowaftrage nahe Rleinburgerftrage.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen:

thierzüchterischen Controversen der Gegenwart.

Eine Beleuchtung der durch H. von Nathusius und H. Settegast vertretenen Züchtungstheorien in Rücksicht ihres Gegensatzes und ihrer Bedeutung für die Praxis.

> Von F. von Mitschke-Collande (Girbigsdorf). Gr. 8. 12 Jogen. Cleg. brofch. Preis M. 4,50.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch der Perspective

Schulgebrauche und Selbstunterrichte

Prof. Wilhelm Streckfuss, Potrait- und Landschaftsmaler. Zweite Auflage.

Text gr. 8. 74 Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Preis M. 14.

m Verlage von Ebuard Trewendt in Breslau ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Wiederkehr ficherer Flachsernten

zur Erzielung zeitgemäßer Bobenerträge

die Ergänzung der mineralischen Pflanzen-Rährstoffe, insbesondere

bes Kali's und ber Phosphorfaure, in ihrer Wichtigkeit für Flachs, Klee, Bade, Bulfen- und Salmfrucht,

Alfred Müfin. 8. Eleg. broich. Preis 75 Pf.

Molle im Schweiß geschoren tauft jebes Quantum

Breslau. J. Schlesinger sen.

Im Comptoir der Buchbruckerei von Grass, Barth & Comp., Berrenftrage 20 find vorräthig:

Miethe Contracte, Miethe Duit-tunge Bucher, Penfione Duittun-gen, Gifenbahn- und Fuhrmanns-Frachtbriefe, öfterr. Zou-Declara-tionen, Zucker-Ausfuhr - Declara-tionen, Bormundschafts - Berichte, Rachlaß . Inventarien, Schieds-manns . Protocoll . Bucher, Borlabungen und Attefte. Prüfungs-Zeugniffe für Meifter und Ge-fellen, Procegvollmachten.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.

Rebft einer Beilage von A. Engelke in Ober-Glogan.

Superphosphate in allen Zusammensetzungen, ferner Stakfurter Kali= und andere Dungsalze aus der chemischen Kabrif, Actien-Befellicaft in Staffurt ju bortigen Fabrits preifen, ba wir eine Bertretung berfelben übernommen baben.

empfiehlt billigft ihre auerkaunt guten Fabrikate, als

Anochenmehl,

Peruguano, Chilisalpeter, schwefels. Ammoniat 2c.

nach Marktpreisen. Bir stehen mit Breis-Couranten, Proben 2c. jeder Zeit zu Diensten und leiften Garantie für den Gehalt unserer Dungmittel. (4 62/2)

Bir empfehlen jur nachften Bestellung unfere bemahrten

Ralidünger 11. Magnesiapräparate

als billigftes Dungemittel fur Biefen (namentlich bemoofte und faure Biefen), Futterfrauter und Hadfrüchte, serner Superphosphate, ammoniakalische Superphosphate und gemischte Dünger. Sämmtlich unter Gerantie tes Gehalis. (B. 239)
Preislisten, Broduren, sowie Nachricht über Fracht und Anwendung ertheilen gratis

und franco. Agenien werden gefucht. Staffurter chemische Fabrik vormals Vorster & Grueneberg. Actien=Gefellichaft.